

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ MINERA PANAMÁ, S.A.

SITIO MINA - TMF Workshop de la Presa de Relaves

INFORME DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA

Documento: Informe de Seguimiento de Rescate Fauna
Preparado para: Minera Panamá, S.A.
Elaborado por: SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Código IRC: Reg IRC 002-12
Código de Informe: I_SLP12_008-11_10
Fecha de emisión: 21 de agosto, 2013

TABLA DE CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN.....	3
II.	OBJETIVOS	3
2.1	Objetivo General.....	3
2.2	Objetivos Específicos	3
III.	METODOLOGÍA DE TRABAJO	4
3.1	Rescate en Campo.....	4
3.1.1	Etapas de Rescate y Reubicación de Fauna	4
3.2	Rescate en Campo.....	4
3.3	Albergue Temporal	5
3.4	Reubicación	5
IV.	RESULTADOS	6
4.1	Rescate por Actividad.....	6
4.2	Especies Rescatadas y Reubicadas	6
4.2.1	Especies Rescatadas por Grupo.....	6
4.2.2	Especies Rescatadas por Familia	7
4.2.2.1	Anfibios.....	7
4.2.2.2	Reptiles.....	8
4.2.2.3	Mamíferos.....	10
4.2.2.4	Aves.....	11
	Dentro de este grupo solo se observaron dos familias Thamnophilidae y Tinamidae con tres individuos en total. Ver tabla 6.	11
4.3	Especies Interes	11
4.4	Atención Veterinaria	12
V.	CONCLUSIONES.....	12
VI.	BIBLIOGRAFÍA.....	12
VII.	FIRMAS EN EL INFORME	14

Lista de Tablas

Tabla 1.	Número de Individuos y Especies Rescatadas y/u Observadas por Actividad	6
Tabla 2.	Especies e Individuos Rescatados por Grupo	7
Tabla 3.	Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia.....	7
Tabla 4.	Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia	9
Tabla 5.	Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia	10
Tabla 6.	Especies de Interés.....	11

Lista de Figuras

Figura 1.	Especies e Individuos Rescatados por Grupo	7
Figura 2.	Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia	8
Figura 3.	Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia	9
Figura 4.	Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia	10

Anexos

- Anexo A: Registro de Individuos Rescatados, Observados y Reubicados
- Anexo B: Información de las Especies de Fauna Rescatada en el Área del Proyecto
- Anexo C: Área de Trabajo
- Anexo D: Actas de Liberación
- Anexo E: Actas Sanitarias

I. INTRODUCCIÓN

Minera Panamá, S.A. (MPSA) es una subsidiaria panameña de First Quantum. MPSA usufructúa una concesión minera ubicada en el Distrito de Donoso, Panamá en donde desarrolla el Proyecto Mina de Cobre Panamá¹.

Las operaciones del Proyecto de MPSA buscan la implementación de las mejores prácticas para el manejo de la biodiversidad y el compromiso para lograr un balance integral. De esta manera, y como parte de las medidas de mitigación referidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), tal como son requeridas por la Autoridad Nacional del Ambiente de Panamá (ANAM), MPSA trabaja en el rescate y reubicación de especies de flora y fauna en áreas que requieren remoción total o parcial de la vegetación natural².

La ANAM exige la ejecución de un Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna; el mismo que es ejecutado por SNC-Lavalin Panamá, S.A. (SNC-Lavalin). Dentro de los compromisos enmarcados en dicho plan se encuentra la elaboración de informes de rescate y reubicación de fauna. Es en ese sentido que SNC-Lavalin elabora este informe para poder evidenciar los resultados obtenidos desde el inicio de las actividades de rescate del proyecto específico denominado *Workshop de la Presa de Relaves* (o TMF por sus siglas en inglés para Tailings Management Facility). El presente informe comprende el periodo desde el 16 de Abril al 15 de julio de 2013.

Este informe de rescate y reubicación de fauna se organiza en siete secciones. La primera, la **Introducción**, donde se presenta el documento. Una segunda sección de **Objetivos** (general y específicos); una tercera sección de **Metodología** de trabajo, en donde no dejando de hacer referencia a los procedimientos establecidos por MPSA se resumen los métodos bajo los cuales se abordaron las actividades en este proyecto en particular.

Seguidamente se encuentra la sección de **Resultados**, donde se presentan a manera de cuadros y gráficas a las especies e individuos rescatados y observados; evidenciando el número de registros así como las categorías de protección en las que se encuentran. Finalmente, se presentan las **Conclusiones** del trabajo, la **Bibliografía** y los **Anexos**.

II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Evidenciar los resultados del proceso de rescate y reubicación de fauna silvestre en el área donde se llevan a cabo las actividades de construcción para el proyecto *Workshop de la Presa de Relaves*, considerando el periodo del 16 abril al 15 julio de 2013.

2.2 Objetivos Específicos

- Cumplir con la Resolución AG-0292-2008, establecida por la ANAM, en materia de rescate y reubicación de la fauna silvestre.
- Cumplir con el marco de sostenibilidad de la IFC, Norma de Desempeño 6 “Conservación de la biodiversidad y gestión de recursos naturales vivos”.
- Rescatar el mayor número de individuos de especies de fauna.
- Evitar principalmente la pérdida de las especies de interés del Proyecto, las especies protegidas por la legislación nacional e internacional y las especies de nulo o lento desplazamiento.

¹ Mina de Cobre Panamá Environmental Management System – Flora and Fauna Rescue Plan terms of Reference. Minera Panamá, S.A. / JVP. 2011.

² Mina de Cobre Panamá Environmental Management System – Flora and Fauna Rescue Plan terms of Reference. Minera Panamá, S.A. / JVP. 2011.

- ✿ Asegurar las mejores prácticas para el ahuyentamiento y captura de fauna.
- ✿ Asegurar la aplicación de las mejores prácticas para la reubicación de fauna en áreas de condiciones ecológicas similares a los sitios en donde fueron rescatados originalmente.
- ✿ Asegurar el manejo adecuado de la información.

III. METODOLOGÍA DE TRABAJO

En la presente sección se resume la metodología de trabajo que se utilizó para llevar a cabo las actividades de rescate de fauna para el proyecto *Workshop de la Presa de Relaves*.

Es importante mencionar que los métodos y equipos considerados para la ejecución de este trabajo, se enmarcaron en los procedimientos establecidos en el EsIA del Proyecto Mina de Cobre Panamá, Anexo XXXVIIIb “**Plan de rescate y reubicación de fauna**”.

3.1 Rescate en Campo

3.1.1 Etapas de Rescate y Reubicación de Fauna

El presente trabajo de rescate y reubicación de fauna silvestre, se realizó en cuatro etapas: (1) Avanzada; (2) Socuela; (3) Tala; y (4) Desarraigue.

Etapa de Avanzada

En esta etapa los biólogos iniciaron actividades para realizar los rescates de fauna y flora, considerando actividades de ahuyentamiento, rescate de fauna y flora y reubicación de fauna. Terminada esta etapa, se coordinó la liberación de cada área rescatada.

Cada vez que los biólogos consideraban que un área estaba lista para ser liberada, se comunicó a la empresa constructora para que inicie la remoción de vegetación.

Etapa socuela

Luego de las actividades de socuela, un biólogo entraba al área rescatando individuos de fauna que podrían aparecer como resultado de las mismas.

Etapa de la Tala

Esta actividad es considerada una de las más peligrosas. Consistió en la derriba de árboles con motosierra. El personal de rescate permaneció en todo momento a una distancia prudencial. Cada vez culminada la actividad, el encargado de seguridad de tala indicaba al biólogo para que procediera a realizar el recorrido por el área y rescatar la fauna que pudiese encontrarse en el lugar.

Etapa de la Desarraigue

En esta etapa ingresó la maquinaria pesada para remover toda la vegetación restante del sitio. El biólogo atendió los diferentes encuentros de fauna que surgieron.

3.2 Rescate en Campo

3.2.1 Anfibios y Reptiles

Los anfibios y los reptiles se consideran en su mayoría especies con menor movilidad en comparación con aves y mamíferos, razón por la cual son más vulnerables a las actividades de socuela, tala.

Se realizó un recorrido por el área con el objetivo de rescatar a todos los anfibios y reptiles, haciendo énfasis en las especies de interés.

Estos animales fueron rescatados con la mano cubierta con guantes de nitrilo y colocados en cajas de plástico ventiladas y humedecidas (esto último para el caso de anfibios) y material orgánico del sitio de captura para mantenerlos frescos y en condiciones similares a las de su hábitat. Posteriormente fueron reubicados.

Los reptiles como las serpientes (venenosas y no venenosas) fueron rescatadas utilizando varas herpetológicas de 42 y 52 pulgadas, colocadas en una bolsa herpetológica y trasladadas al sitio de reubicación.

3.2.2 Mamíferos

Los métodos de rescate y registro de mamíferos fueron los siguientes:

Búsquedas Intensivas

Se realizaron recorridos y búsquedas minuciosas en el área para realizar la captura de mamíferos de baja movilidad, o aquellos que se encuentren lastimados o enfermos y no hayan podido salir del lugar por sus propios medios.

La información que fue colectada para cada individuo capturado u observado fue la siguiente: Fecha; Familia; Género; Especie; Coordenadas de rescate; Edad; Sexo; Estado de salud; Longitud; Cobertura de rescate; y, Coordenadas de reubicación.

Registro Indirecto de la Presencia de Especies

Otro método utilizado para la identificación de especies consistió en el registro de observaciones indirectas como son huellas, cráneos, heces, etc.

Una vez localizados estos rastros, se les identificó con la ayuda de los manuales de rastros de mamíferos silvestres.

3.3 Albergue Temporal

Para las especies que no pudieron ser reubicadas inmediatamente se aplicó lo establecido en el punto 5 del Plan Departamental para el Rescate de Flora y Fauna³.

Estos individuos fueron llevados a la instalación de rehabilitación para su cuidado respectivo, siendo el veterinario de MPSA quien se encargó de dicha labor.

3.4 Reubicación

De acuerdo al procedimiento, todas las especies de fauna rescatadas fueron reubicadas en áreas con características ecológicas similares a las del lugar de captura. Estas áreas de reubicación reunieron las condiciones adecuadas para los requerimientos conocidos de la especie.

Estas áreas están ubicadas fuera del área de impacto directo e indirecto, a una distancia de 1 km como máximo y no menor a 100 m. El lugar correspondió al sendero de reubicación de MPSA, alrededor de las coordenadas UTM Zona 17 ESTE 536805 y NORTE 975314 para fauna en general; y alrededor de las coordenadas ESTE 537928 y NORTE 974570 para serpientes venenosas.

³ Plan Departamental: Plan de Rescate de Flora y Fauna. Revisión 2.4. Minera Panamá, S.A. 2012.

IV. RESULTADOS

4.1 Rescate por Actividad

En esta sección se presentan los resultados del número de especies e individuos registrados en cada una de las cuatro etapas de las actividades de rescate y reubicación de fauna (Avanzada, Socuela, Tala y Desarraigue).

Para este periodo, en la etapa de socuela se registró el mayor número de especies e individuos, en comparación con las demás actividades.

En la Tabla 1 se presenta el total del número de individuos y especies rescatadas y/u observadas por actividad.

Tabla 1. Número de Individuos y Especies Rescatadas y/u Observadas por Actividad

Etapas	Número de Especies	Número de Individuos
Avanzada	20	35
Socuela	34	106
Tala	18	42
Desarraigue	9	13
Total	48*	196

*El número total de especies no es la suma directa de las especies por etapa de rescate.
Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013.

4.2 Especies Rescatadas y Reubicadas

A lo largo del proyecto, durante el periodo comprendido entre el 16 de Abril y 15 de Julio de 2013; se rescataron un total de 196 individuos distribuidos 48 especies. La mayoría de las especies rescatadas fueron reubicadas, y un número menor entregadas al albergue de fauna a cargo de MPSA.

A continuación se presenta el detalle de los registros de rescate.

4.2.1 Especies Rescatadas por Grupo

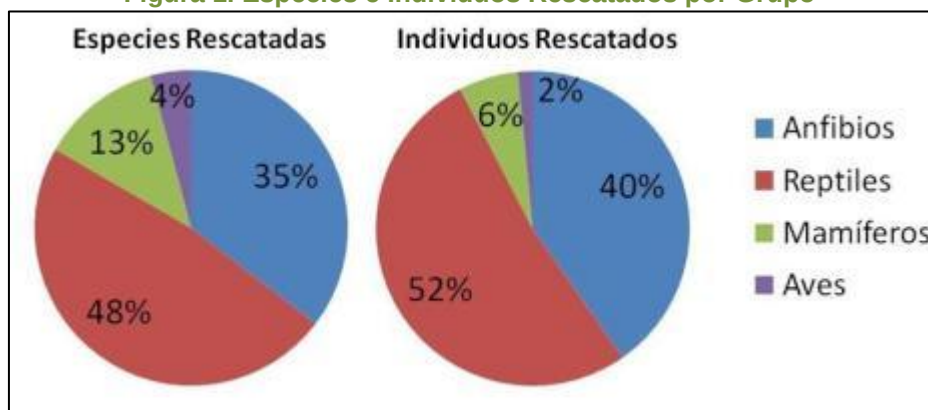
A lo largo del proyecto se han generado registros para los cuatro grupos de fauna considerados (aves, mamíferos, anfibios y reptiles); siendo el grupo de reptiles el que tuvo más registros de individuos y especies; seguido por anfibios, mamíferos y aves.

Tabla 2. Especies e Individuos Rescatados por Grupo

Grupo	Número de Especies	Número de Individuos
Anfibios	17	79
Reptiles	23	102
Mamíferos	6	12
Aves	2	3
Total	48	196

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

Figura 1. Especies e Individuos Rescatados por Grupo



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

4.2.2 Especies Rescatadas por Familia

4.2.2.1 Anfibios

Para este período se han registrado siete familias de anfibios (Bufonidae, Craugastoridae, Dendrobatidae, Eleutherodactylidae, Leptodactylidae, Ranidae y Strabomantidae). De estas familias, Dendrobatidae y Craugastoridae fueron las más abundantes, registrando 37 y 21 rescates respectivamente.

Como se ve en la [Tabla 3](#), Dendrobaidae es la familia más abundante, con 37 individuos rescatados (47% de los registros de anfibios). Dentro de esta familia, el género *Dendrobatidae* es el más abundante.

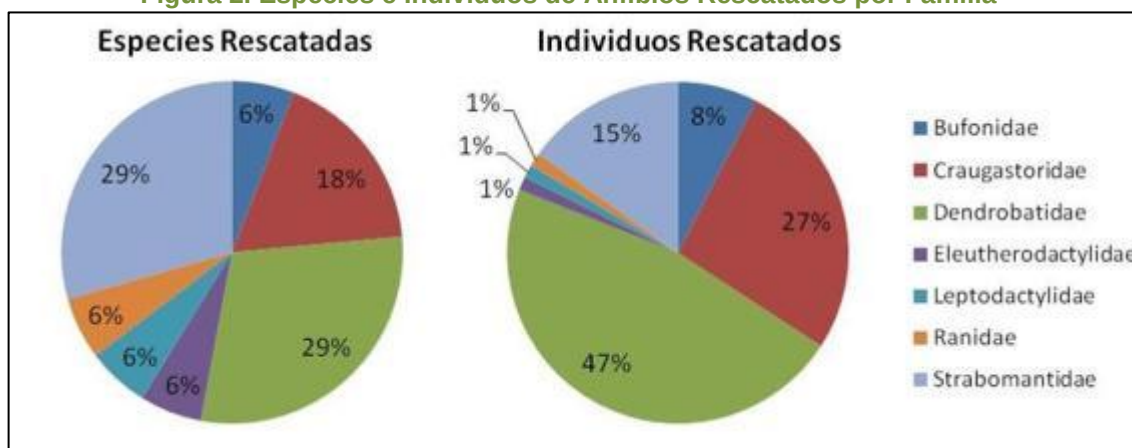
Tabla 3. Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia

Familia	Genero	Especies rescatadas	Individuos rescatados
Bufonidae	<i>Rhinella</i>	1	6
Subtotal		1	6
Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	3	21
Subtotal		3	21
Dendrobatidae	<i>Allobates</i>	1	9
	<i>Dendrobates</i>	2	16

	<i>Phyllobates</i>	1	9
	<i>Silverstoneia</i>	1	3
Subtotal		5	37
Eleutherodactylidae	<i>Diasporus</i>	1	1
Subtotal		1	1
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus</i>	1	1
Subtotal		1	1
Ranidae	<i>Lithobates</i>	1	1
Subtotal		1	1
Strabomantidae	<i>Pristimatis</i>	5	12
Subtotal		5	12
Total		17	79

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

Figura 2. Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio, 2013

4.2.2.2 Reptiles

Dentro del grupo de los reptiles, se han registrado nueve familias (Amphibaenidae, Anguidae, Colubridae, Corytophanidae, Elapidae, Gekkonidae, Gymnophthalmidae, Iguanidae y Viperidae). La familia más abundante en registro de individuos ha sido Iguanidae, con 11 especies y 77 individuos rescatados.

En la [Tabla 4](#) y

[Figura 3](#) se puede apreciar la importancia de la familia Iguanidae dentro del grupo de reptiles que comprende el 75% de individuos registrados para este grupo.

Tabla 4. Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia

Familia	Genero	Especies rescatadas	Individuos rescatados
Amphibaenidae	<i>Amphisbaena</i>	1	1
Subtotal		1	1
Anguidae	<i>Diploglossus</i>	1	3
Subtotal		1	3
Colubridae	<i>Imantodes</i>	1	1
	<i>Leptophis</i>	1	2
	<i>Mastigodryas</i>	1	2
	<i>Pseustes</i>	1	2
Subtotal		4	7
Corytophanidae	<i>Corytophanes</i>	1	8
Subtotal		1	8
Elapidae	<i>Micrurus</i>	1	1
Subtotal		1	1
Gekkonidae	<i>Lepidoblepharis</i>	1	2
Subtotal		1	1
Gymnophthalmidae	<i>Leposoma</i>	1	1
Subtotal		1	1
Iguanidae	<i>Corytophanes</i>	1	1
	<i>Dactyloa</i>	1	2
	<i>Norops</i>	10	75
Subtotal		12	77
Viperidae	<i>Bothriechis</i>	1	1
	<i>Bothrops</i>	1	1
Subtotal		2	2
Total		23	102

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio, 2013

Figura 3. Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio, 2013

4.2.2.3 Mamíferos

Del grupo de mamíferos se encontraron seis familias: Bradypodidae, Didelphidae, Echimyidae, Megalonychidae, Molossidae y Procyonidae. Ver [Tabla 5](#) y [Figura 4](#), con un total de 12 individuos y seis géneros.

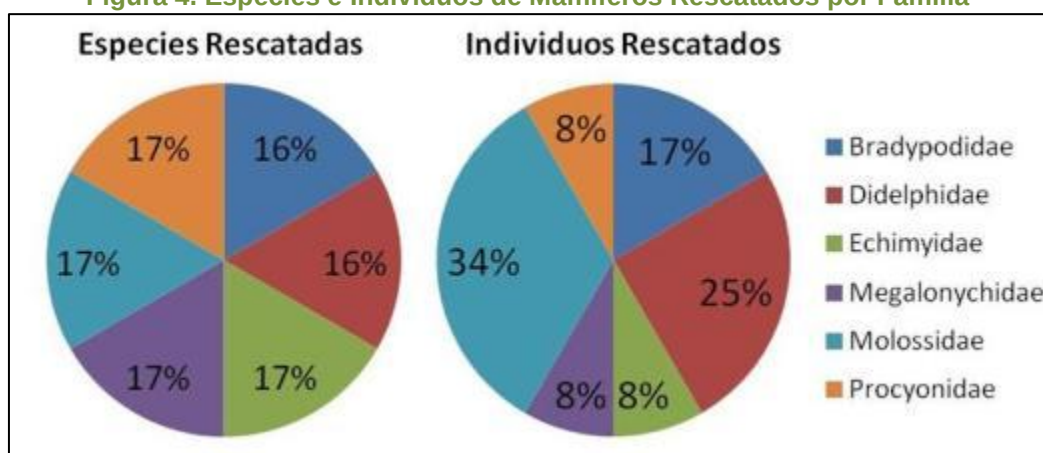
De este grupo se puede señalar que *Molossus* sp. y *Didelphis marsupialis* fueron las mas abundante con 4 y 3 registros respectivamente.

Tabla 5. Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia

Familia	Género	Especies rescatadas	Individuos rescatados
Bradypodidae	<i>Bradypus</i>	1	2
Subtotal		1	2
Didelphidae	<i>Didelphis</i>	1	3
Subtotal		1	3
Echimyidae	<i>Proechimys</i>	1	1
Subtotal		1	1
Megalonychidae	<i>Choloepus</i>	1	1
Subtotal		1	1
Molossidae	<i>Molossus</i>	1	4
Subtotal		1	4
Procyonidae	<i>Potos</i>	1	1
Subtotal		1	1
Total		6	12

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio, 2013

Figura 4. Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio, 2013

4.2.2.4 Aves

Dentro de este grupo solo se observaron dos familias *Thamnophilidae* y *Tinamidae* con tres individuos en total. Ver tabla 6.

Tabla 6. Especies e Individuos de Aves Observados por Familia

Familia	Género	Especies observada	Individuos observado
Thamnophilidae	<i>Myrmotherula</i>	1	2
Subtotal		1	2
Tinamidae	<i>Tinema</i>	1	1
Subtotal		1	1
Total		2	3

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio, 2013

4.3 Especies Interes

Las Especies de Interés (EdI) pueden incluir especies que se encuentran en la lista de especies en peligro de extinción, amenazadas o que son altamente endémicas del área del proyecto. Por naturaleza, éstas también incluyen cualquier especie que no ha sido previamente descrita en la literatura científica. Existe una lista preliminar de 45 Especies de Interés de fauna proveniente de estudios llevados a cabo para el levantamiento del Estudio de Impacto Ambiental de Línea Base.

Considerando la lista de especies de interés del proyecto Mina de Cobre Panamá, sabemos que para el período contemplado en este informe, durante el trabajo de rescate y reubicación del *Workshop de la Presa de Relaves* se han registrado tres especies de interés de anfibios y dos especies de reptiles que incluyen ver Tabla 6.

Tabla 6. Especies de Interés

Grupo	Familia	Género	Especie	EdI	CITES	Ley Nacional	UICN	Endémico
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>lugubris</i>	x	II	VU	LC	--
	Dendrobatidae	<i>Dendrobates</i>	<i>minutus</i>	x	II	VU	LC	--
	Dendrobatidae	<i>Dendrobates</i>	<i>vicentei</i>	x	II	EN	DD	x
Reptiles	Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>stewarti</i>	x	--	EN	--	--
	Anguidae	<i>Diploglossus</i>	<i>monotropis</i>	x	--	EN	--	--

EN: Especies cuyas cantidades se han reducido a niveles críticos o cuyos hábitats han experimentado una pérdida muy drástica, de manera que se consideran como en amenaza de extinción inminente.

VU: Especies en las cuales la mayoría o todas sus poblaciones han disminuido debido a la sobreexplotación, destrucción del hábitat u otras perturbaciones ambientales.

LC: Especies extendidas y abundantes que han sido evaluadas y no califican para ninguna de las categorías anteriores.

DD: Se sospecha que la taxa pertenece a algunas de las categorías previamente mencionadas, pero no hay suficiente información disponible para confirmar una evaluación.

Cites II: Especies que no están amenazadas de extinción actualmente, pero que pueden llegar a estarlo a menos que su tráfico se controle. El comercio internacional de estas especies puede requerir la emisión de un permiso de exportación.

4.4 Atención Veterinaria

4.4.1 Revisión de los Animales

El Médico Veterinario al acompañar la brigada, revisó los individuos rescatados, para atender las lesiones que se pueden ocasionar durante las diferentes etapas del rescate (avanzada, socuela, tala y desarraigue) en *Workshop de la Presa de Relaves*.

Durante la revisión rutinaria a todos los individuos, prácticamente no hubieron incidencias. Se generaron 11 actas sanitarias,

4.4.2 Procesamiento de Animales Muertos

Durante el período del 16 de abril al 15 de julio, no se registraron animales muertos por lo que no se elaboró ninguna acta de defunción.

V. CONCLUSIONES

1. El trabajo de rescate y reubicación en el *Workshop de la Presa de Relaves*; se ha desarrollado durante cuatro etapas; definidas como: Etapa de Avanzada; Etapa Socuela; Etapa de Tala y Etapa de Desaraigue. El período para el cual responden los datos en el presente informe va desde el 16 de Abril al 15 de Julio de 2013.
2. A lo largo del trabajo de rescate en este período, se han registrado 48 especies rescatadas que corresponden a 196 individuos rescatados. No hubo especies observadas durante este periodo de reportes.
3. Dentro del grupo de anfibios se han rescatado siete familias, 17 especies y 79 individuos. Para el caso de reptiles, se rescataron nueve familias, 23 especies y 102 individuos. Por otro lado el grupo de mamíferos registró seis familias, seis especies y doce individuos rescatados. Para el grupo de las aves se rescataron dos familias, dos especies y tres individuos
4. Considerando las especies de interés del proyecto, podemos apreciar que se han logrado identificar tres especies de anfibios y dos reptiles. Estas especies están consideradas además en categorías nacionales de protección de fauna silvestre de la ANAM; la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies de Flora y Fauna; la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN o consideradas como especies endémicas al territorio nacional.
5. Durante las actividades de rescate se generaron 11 actas de inspección veterinaria y no hubo actas de defunción.

VI. BIBLIOGRAFÍA

- ✿ FUNDACIÓN PA.NA.MA. 2007. Informe sobre el estado del conocimiento y conservación de la biodiversidad y de las especies de vertebrados de Panamá. Informe Final. Panamá.
- ✿ MPSA. 2012. Plan Departamental: Plan de rescate de flora y fauna de Minera Panamá, S.A., número de revisión: 2.4, del 4 de abril de 2012.
- ✿ UICN. 2012. *The UICN Red List of threatened Species*. <http://www.iucnredlist.org/search>
- ✿ PNUMA. 2011. Lista de especies Cites 2011. http://www.cites.org/esp/resources/pub/checklist11/Indice_de_especies_CITES.pdf

VII. FIRMAS EN EL INFORME

Atentamente,

SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Reg IRC 002-12



Eduardo A. Linares
Director Gerente



Brosis B. Rodríguez
Gerente de Biodiversidad
Reg. IRC: 024-04

ANEXOS

Anexo A

Individuos Rescatados y Observados. Ubicación de Rescate y Reubicación

ACTIVIDAD	GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	COORD RESCAT E ESTE	COORD RESCAT E NORTE	FECHA RESCAT E	RESCA - TADO	OBSER - VADO	COORD REUBIC A-CIÓN ESTE	COORD REUBIC A-CIÓN NORTE
Avanzada	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	538707	983329	130512	1	0	537956	974344
Avanzada	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538354	983261	130512	1	0	537956	974344
Avanzada	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538520	983209	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	538514	983170	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538694	983260	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538749	983223	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538593	983294	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	538758	983281	130512	1	0	537956	974344
Avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538531	983219	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538664	983239	130715	1	0	538072	974354
Avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538749	983223	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538664	983251	130715	1	0	538072	974354
Avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	538707	983329	130512	1	0	537956	974344
Avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	538749	983223	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis sp.</i>	538520	983209	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	MAMMALIA	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	538615	983121	130514	1	0	537951	974340
Avanzada	MAMMALIA	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	538732	983211	130515	1	0	538001	974313
Avanzada	MAMMALIA	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	538771	983186	130517	1	0	538037	974330
Avanzada	MAMMALIA	Echimyidae	<i>Proechimys semispinosus</i>	538749	983223	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	REPTILIA	Colubridae	<i>Imantodes cenchoa</i>	538757	983188	130517	1	0	538037	974330
Avanzada	REPTILIA	Elapidae	<i>Micrurus stewarti</i>	538752	983145	130517	1	0	538037	974330
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	538615	983127	130512	1	0	537956	974344
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538615	983127	130512	1	0	537956	974344
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538615	983121	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538686	983172	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538749	983223	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538636	983191	130514	1	0	537951	974340
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538708	983210	130514	1	0	537951	974340
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538662	983194	130514	1	0	537951	974340
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538642	983265	130515	1	0	538001	974313
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538531	983219	130513	1	0	537898	974343
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops polylepis</i>	538664	983239	130715	1	0	538072	974354

ACTIVIDAD	GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	COORD RESCAT E ESTE	COORD RESCAT E NORTE	FECHA RESCAT E	RESCA - TADO	OBSER - VADO	COORD REUBIC A-CIÓN ESTE	COORD REUBIC A-CIÓN NORTE
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops polylepis</i>	538664	983251	130715	1	0	538072	974354
Avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops vittigerus</i>	538571	983186	130514	1	0	537951	974340
Avanzada	REPTILIA	Viperidae	<i>Bothrops asper</i>	538748	983229	130517	1	0	538037	974330
Desarraigu e	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538767	983200	130709	1	0	537976	974335
Desarraigu e	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538797	983208	130713	1	0	537953	974356
Desarraigu e	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538746	983208	130709	1	0	537976	974335
Desarraigu e	MAMMALIA	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>	537516	982411	N/A	1	0	N/A	N/A
Desarraigu e	REPTILIA	Anguidae	<i>Diploglossus monotropis</i>	538746	983208	130709	1	0	537976	974335
Desarraigu e	REPTILIA	Gymnophthalmida e	<i>Leposoma southi</i>	538741	983242	130714	1	0	537965	974343
Desarraigu e	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538752	983202	130709	1	0	537976	974335
Desarraigu e	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops ibanezi</i>	538746	983208	130709	1	0	537976	974335
Desarraigu e	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538797	983208	130713	1	0	537953	974356
Desarraigu e	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538705	983264	130714	1	0	537965	974343
Desarraigu e	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops vittigerus</i>	538767	983203	130709	1	0	537976	974335
Desarraigu e	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops vittigerus</i>	538797	983208	130713	1	0	537953	974356
Desarraigu e	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops vittigerus</i>	538705	983264	130714	1	0	537965	974343
Socuela	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	538758	983226	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	538715	983223	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	538759	983244	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	538759	983244	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	538541	983047	130523	1	0	537965	974360
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538748	983229	130517	1	0	538037	974330
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538725	983247	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538630	983312	130519	1	0	537985	974320
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538698	983163	130525	1	0	537986	974273
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538771	983154	130525	1	0	537986	974273
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538774	983198	130608	1	0	538095	974336
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538593	983190	130608	1	0	538095	974336
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538774	983198	130608	1	0	538095	974336
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	538716	983264	130519	1	0	537985	974320
Socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	538658	983237	130608	1	0	538095	974336
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538715	983223	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538659	983309	130519	1	0	537985	974320
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538715	983121	130526	1	0	538042	974274

ACTIVIDAD	GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	COORD RESCAT E ESTE	COORD RESCAT E NORTE	FECHA RESCAT E	RESCA - TADO	OBSER - VADO	COORD REUBIC A-CIÓN ESTE	COORD REUBIC A-CIÓN NORTE
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	538737	983228	130517	1	0	538037	974330
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	538731	983219	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538771	983154	130525	1	0	537986	974273
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538586	983190	130521	1	0	537948	974332
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538762	983181	130526	1	0	538042	974274
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538593	983190	130608	1	0	538095	974336
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	538561	983236	130521	1	0	537948	974332
Socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	538672	983150	130525	1	0	537986	974273
Socuela	AMPHIBIA	Leptodactylida e	<i>Leptodactylus savagei</i>	538630	983312	130519	1	0	537985	974320
Socuela	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates vaillanti</i>	538641	983100	130525	1	0	537986	974273
Socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	538715	983223	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	538731	983219	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	538725	983224	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	538741	983232	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	538774	983198	130608	1	0	538095	974336
Socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis pardalis</i>	538741	983232	130518	1	0	537961	974356
Socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis ridens</i>	538759	983244	130518	1	0	537961	974356
Socuela	Ave	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula sp.</i>	538659	983241	130521	1	0	N/A	N/A
Socuela	Ave	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula sp.</i>	538659	983241	130521	1	0	N/A	N/A
Socuela	Ave	Tinamidae	<i>Tinamus major</i>	538623	983288	N/A	1	0	N/A	N/A
Socuela	MAMMALIA	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	538765	983188	130629	1	0	537955	974330
Socuela	MAMMALIA	Molossidae	<i>Molossus sp.</i>	538659	983241	130521	1	0	N/A	N/A
Socuela	MAMMALIA	Molossidae	<i>Molossus sp.</i>	538659	983241	130521	1	0	N/A	N/A
Socuela	MAMMALIA	Molossidae	<i>Molossus sp.</i>	538659	983241	130521	1	0	N/A	N/A
Socuela	MAMMALIA	Molossidae	<i>Molossus sp.</i>	538659	983241	130521	1	0	N/A	N/A
Socuela	REPTILIA	Amphibaenidae	<i>Amphisbaena fuliginosa</i>	539121	982220	N/A	1	0	N/A	N/A
Socuela	REPTILIA	Anguidae	<i>Diploglossus monotropis</i>	538725	983247	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Anguidae	<i>Diploglossus monotropis</i>	538719	983092	130526	1	0	538042	974274
Socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Leptophis ahaetulla</i>	538545	983110	130523	1	0	537965	974360
Socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Leptophis ahaetulla</i>	538765	983188	130629	1	0	537955	974330
Socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Mastigodryas melanolomus</i>	538617	983085	130524	1	0	538617	974358
Socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Mastigodryas melanolomus</i>	538581	983152	130524	1	0	537946	974358

ACTIVIDAD	GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	COORD RESCAT E ESTE	COORD RESCAT E NORTE	FECHA RESCAT E	RESCA - TADO	OBSER - VADO	COORD REUBIC A-CIÓN ESTE	COORD REUBIC A-CIÓN NORTE
Socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Pseustes poecilonotus</i>	538661	983228	130524	1	0	537946	974358
Socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Pseustes poecilonotus</i>	538710	983271	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	538758	983226	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	538655	983273	130519	1	0	537985	974320
Socuela	REPTILIA	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	538623	983288	130519	1	0	537985	974320
Socuela	REPTILIA	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	538525	983170	130520	1	0	537940	974366
Socuela	REPTILIA	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	538586	983190	130521	1	0	537948	974332
Socuela	REPTILIA	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	538586	983142	130524	1	0	537946	974358
Socuela	REPTILIA	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	538685	983087	130526	1	0	538042	974274
Socuela	REPTILIA	Gekkonidae	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>	538755	983228	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	538553	983228	130521	1	0	537948	974332
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	538771	983154	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops biporcatus</i>	538593	983190	130608	1	0	538095	974336
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	538738	983174	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	538593	983190	130608	1	0	538095	974336
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	538755	983228	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	538755	983228	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	538586	983142	130524	1	0	537946	974358
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	538755	983250	130705	1	0	537959	974333
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538744	983230	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538748	983233	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538731	983219	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538722	983216	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538744	983230	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538748	983233	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538731	983219	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538722	983216	130518	1	0	537961	974356
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538716	983264	130519	1	0	537985	974320
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538677	983298	130519	1	0	537985	974320
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538525	983170	130520	1	0	537940	974366
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538539	983200	130520	1	0	537940	974366
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538522	983190	130520	1	0	537940	974366

ACTIVIDAD	GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	COORD RESCAT E ESTE	COORD RESCAT E NORTE	FECHA RESCAT E	RESCA - TADO	OBSER - VADO	COORD REUBIC A-CIÓN ESTE	COORD REUBIC A-CIÓN NORTE
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538588	983186	130521	1	0	537948	974332
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538570	983215	130521	1	0	537948	974332
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538556	983218	130521	1	0	537948	974332
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538570	983215	130521	1	0	537948	974332
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538570	983215	130521	1	0	537948	974332
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538644	983125	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538640	983135	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538644	983125	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538698	983164	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538638	983100	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538644	983125	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538787	983134	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538737	983203	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538737	983203	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538771	983154	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538715	983121	130526	1	0	538042	974274
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538719	983092	130526	1	0	538042	974274
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538765	983188	130629	1	0	537955	974330
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538561	983236	130521	1	0	537948	974332
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538640	983135	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538698	983163	130525	1	0	537986	974273
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops pentapryon</i>	538658	983237	130608	1	0	538095	974336
Socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops vittigerus</i>	538755	983250	130705	1	0	537959	974333
Socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Bothriechis schlegelii</i>	538572	983063	130523	1	0	537770	974592
Tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538677	983324	130621	1	0	538010	974311
Tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538593	983149	130621	1	0	538010	974311
Tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538655	983117	130623	1	0	538092	974359
Tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538600	983148	130623	1	0	538092	974359
Tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538600	983148	130625	1	0	538106	974324
Tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538143	983166	130625	1	0	538106	974324
Tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor fitzingeri</i>	538611	983128	130622	1	0	537952	974432
Tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	538773	983201	130707	1	0	538088	974358

ACTIVIDAD	GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	COORD RESCAT E ESTE	COORD RESCAT E NORTE	FECHA RESCAT E	RESCA - TADO	OBSER - VADO	COORD REUBIC A-CIÓN ESTE	COORD REUBIC A-CIÓN NORTE
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538772	983205	130707	1	0	538088	974358
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	535543	983166	130622	1	0	537952	974432
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	538650	983121	130623	1	0	538092	974359
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	538758	983207	130708	1	0	537959	974339
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	538758	983207	130708	1	0	537959	974339
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538661	983237	130621	1	0	538010	974311
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538593	983149	130622	1	0	537952	974432
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538669	983444	130627	1	0	537956	974334
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538669	983444	130627	1	0	537956	974334
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538669	983444	130627	1	0	537956	974334
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538694	983305	130621	1	0	538010	974311
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538694	983305	130622	1	0	537952	974432
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538600	983148	130623	1	0	538092	974359
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	538772	983205	130707	1	0	538088	974358
Tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	538593	983128	130621	1	0	538010	974311
Tala	AMPHIBIA	Eleutherodactylidae	<i>Diasporus quidditus</i>	538643	983210	130627	1	0	537956	974334
Tala	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	538543	983166	130621	1	0	538010	974311
Tala	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	538643	983210	130627	1	0	537956	974334
Tala	MAMMALIA	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	538752	983246	130630	1	0	537887	974327
Tala	MAMMALIA	Megalonychidae	<i>Choloepus hoffmanni</i>	538616	983205	130623	1	0	538092	974359
Tala	REPTILIA	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	538641	983136	130623	1	0	538092	974359
Tala	REPTILIA	Gekkonidae	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>	538655	983117	130623	1	0	538092	974359
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	538758	983207	130708	1	0	537959	974339
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538611	983128	130622	1	0	537952	974432
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538641	983136	130623	1	0	538092	974359
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538636	983180	130623	1	0	538092	974359
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538773	983201	130707	1	0	538088	974358
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538636	983180	130625	1	0	538106	974324
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538594	983151	130627	1	0	537956	974334
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538771	983204	130707	1	0	538771	983204
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538758	983207	130708	1	0	537959	974339

ACTIVIDAD	GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	COORD RESCAT E ESTE	COORD RESCAT E NORTE	FECHA RESCAT E	RESCA - TADO	OBSER - VADO	COORD REUBIC A-CIÓN ESTE	COORD REUBIC A-CIÓN NORTE
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops sp.</i>	538611	983128	130622	1	0	537952	974432
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops sp.</i>	538636	983180	130623	1	0	538092	974359
Tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops sp.</i>	538661	983237	130625	1	0	538106	974324

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio,I 2013.

Anexo B

Información de las Especies de Fauna Rescatada en el Área del Proyecto



Rhinella alata

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Bufonidae	Avanzada	1	0
		Socuela	5	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Craugastor crassidigitus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Avanzada	2	0
		Socuela	8	0
		Tala	6	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Craugastor fitzingeri

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0



Craugastor talamancae

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Avanzada	1	0
		Socuela	2	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0



Allobates talamancae

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	3	0
		Socuela	3	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	2	0



Dendrobates minutus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	1	0
		Socuela	2	0
		Tala	4	0
		Desarraigue	0	0



Dendrobates vicentei

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	2	0
		Socuela	1	0
		Tala	5	0
		Desarraigue	1	0



Phylllobates lugubris

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	2	0
		Socuela	3	0
		Tala	4	0
		Desarraigue	0	0



Silverstoneia flotator

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Diasporus quidditus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Eleutherodactylidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0



Leptodactylus savagei

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Leptodactylidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigues	0	0



Lithobates vaillanti

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Ranidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigues	0	0



Pristimantis cerasinus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	1	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Pristimantis cruentus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	1	0
		Socuela	3	0
		Tala	2	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Pristimantis pardalis

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Pristimantis ridens

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Pristimantis sp.

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	1	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Myrmotherula sp.

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AVE	Thamnophilidae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Tinamus major

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AVE	Tinamidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Bradypus variegatus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Bradypodidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0



Didelphis marsupialis

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Didelphidae	Avanzada	3	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Proechimys semispinosus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Echimyidae	Avanzada	1	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Choloepus hoffmanni

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Megalonychidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0



Molossus sp.

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Molossidae	Avanzada	0	0
		Socuela	4	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Potos flavus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Procyonidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	1	0

Sin foto

Amphisbaena fuliginosa

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Amphibaenidae	Desarraigue	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Diploglossus monotropis

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Anguidae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	1	0



Imantodes cenchoa

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Avanzada	1	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Leptophis ahaetulla

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Mastigodryas melanolomus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Pseustes poecilonotus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Corytophanes cristatus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Corytophanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	7	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0



Lepidoblepharis xanthostigma

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Gekkonidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Leposoma southi

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Gymnophthalmidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	1	0



Dactyloa frenata

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Norops biporcatus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Norops capito

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Norops carpenteri

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Avanzada	1	0
		Socuela	3	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	0	0



Norops limifrons

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Avanzada	1	0
		Socuela	3	0
		Tala	4	0
		Desarraigue	2	0



Norops pentaprion

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Norops polylepis

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Avanzada	2	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0



Norops sp.

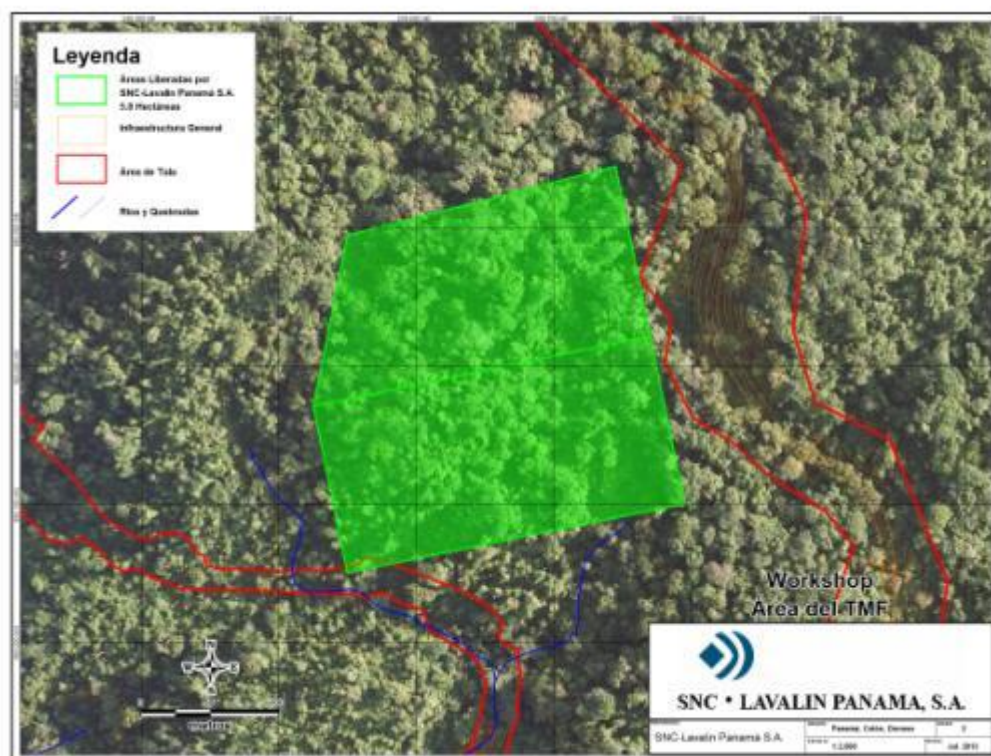
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	3	0
		Desarraigue	0	0

Sin foto

Bothrops schlegelii

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Viperidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0

ANEXO C Área de Trabajo



ANEXO D

Áctas de Liberación



SNC • LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Stracon
Área: Work Shop Taller, Zona 1.
Liberación ☒ Reliberación ☐
Fecha de (re)liberación: 15 de Mayo de 2013.
Superficie (hectáreas): 2.73 Ha.
Responsable de la (re)liberación: Luis A. Becerra R.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	<u>538550</u>	Pto 2 E	<u>538745</u>
N	<u>983295</u>	N	<u>983345</u>
Pto 3 E	<u>538525</u>	Pto 4 E	<u>538770</u>
N	<u>983171</u>	N	<u>983222</u>
Pto 5 E	<u> </u>	Pto 6 E	<u> </u>
N	<u> </u>	N	<u> </u>
Pto 7 E	<u> </u>	Pto 8 E	<u> </u>
N	<u> </u>	N	<u> </u>
Pto 9 E	<u> </u>	Pto 10 E	<u> </u>
N	<u> </u>	N	<u> </u>

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒ Cinta de delimitación	<u>Cinta de Precaución en el perímetro</u>
☒ Rescate de flora	<u>Fárames sp, Zamia pseudoparasitica, agaves</u>
☒ Reubicación de flora	<u>Reubicación en el sendero.</u>
☒ Rescate de fauna	<u>Anfibios, Reptiles y Mamíferos.</u>
☒ Instalación de trampas	<u>Instalación de 20 Trampas.</u>
☒ Reubicación de fauna	<u>Reubicación en el sitio asignado.</u>

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
<u>JOSE DE GRACIA</u>	<u>MPSA</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Jake Harrison</u>	<u>Cabo</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Luis Becerra</u>	<u>SNC-LAVALIN</u>	<u>[Firma]</u>



ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: StraconÁrea: WorkShop Zona 2.Liberación ☒ Reliberación ☐Fecha de (re)liberación: 18-Mayo-2013Superficie (hectáreas): 3.1 Ha.Responsable de la (re)liberación: Luis Becerra R.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	<u>538525</u>	Pto 2 E	
N	<u>983171</u>	N	
Pto 3 E	<u>538770</u>	Pto 4 E	
N	<u>988220</u>	N	
Pto 5 E	<u>538795</u>	Pto 6 E	
N	<u>983100</u>	N	
Pto 7 E	<u>538550</u>	Pto 8 E	
N	<u>983050</u>	N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒	Cinta de delimitación	<u>Estacas flagging.</u>
☒	Rescate de flora	<u>Rescate de 10 especies EdI, con 26 Ind.</u>
☒	Reubicación de flora	<u>En la estación 2 de reubicación de flora.</u>
☒	Rescate de fauna	<u>Reptiles, Anfibios, Mamíferos y Ofidios venenosos.</u>
☒	Instalación de trampas	<u>18 Trampas tomahawk, durante 3 noches.</u>
☒	Reubicación de fauna	<u>En sitios asignados, así como de serpientes.</u>
		<u>Atención de animales por parte del Veterinario.</u>

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
<u>José DE GRACIA</u>	<u>MPSA</u>	<u>José DE GRACIA</u>
<u>Jake Howie</u>	<u>Cabo</u>	<u>Jake Howie</u>

ANEXO D

Áctas Sanitarias



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC-LAVALIN

N° de acta: 66

Proyecto:	Frente mina				
Fecha:	13/05/19	Hora:	3:55pm		
Coordenadas de Rescate (UTM): 0539,21 - 0982,22 u					
Coordenadas de Reubicación (UTM): Chitago a MPST					
Código del colector:	RN	Grupo:	Reptilia		
Familia:	Amphibienales	Genero:	Amphibienales	Especie:	Fuliginosa
Nombre Común:	Culebra ciega	Colector:	Dra Rosa May		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Malo				
Temperatura (°C):	(-)	CC: (1-5)	2%	Mucosas:	Axomias
% de deshidratación:	2	Reflejos (+/-):	↓	Medida total:	26cm
Medida de cabeza:			Medida de cuerpo:		
Medida de oreja:			Medida de cola:		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):			Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):		

Datos generales:

A. Fuliginosa, fue encontrada por veterinaria a la salida del proyecto a orilla, con mutilaciones de último tercio y golpes. La misma tenía reflejo disminuido solo moviendo cabeza. Se procedió llevar a cuidados de Veterinaria en MPST.

Diagnostico

Amputación último tercio y golpes por atropello

Procedimiento y tratamiento realizado:

A. Fuliginosa - con lesiones graves por este motivo se procedió llevar a MPST.

Pronostico

Malo

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC • LAVALIN

N° de acta: 67

Proyecto:	Frente mina				
Fecha:	130519	Hora:	3:00 pm		
Coordenadas de Rescate (UTM): 0538623-0983280					
Coordenadas de Reubicación (UTM): Cautinchi HPJA					
Código del colector:	3C	Grupo:	Ave		
Familia:	Tinomidae	Genero:	Tinomus	Especie:	Majus
Nombre Común:	Cachito de monte	Colector:	Julio Comaño		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☒ Macho		
Estado:	Normal - Fuerte				
Temperatura (°C):	—	CC: (1-5)	—	Mucosas:	—
% de deshidratación:	—	Reflejos (+/-):	—	Peso:	—
Medida de cabeza:	—		Medida de cuerpo:	—	
Medida de oreja:	—		Medida de cola:	—	
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	—		Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	—	
Medida total: - 8cm					

Datos generales:

Se encontró hueso de tinomus mayor a sitio de work shop (MT) - Se apaló y provido a llevar a Cautinchi HPJA.

Diagnostico

Hueso - Tinomus -

Procedimiento y tratamiento realizado:

Hueso de Tinomus para incubación en Cautinchi de nite curva en HPJA

Pronostico

Bueno

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC • LAVALIN

N° de acta: 68

Proyecto:	Funto novo				
Fecha:	13/05/19	Hora:	9:13 a.m.		
Coordenadas de Rescate (UTM): 0538659 - 0983241					
Coordenadas de Reubicación (UTM): Entregado a MP3A					
Código del colector:	DP	Grupo:	Ave		
Familia:	Fringillidae	Genero:	Mymmodula	Especie:	sp
Nombre Común:	Hornero	Colector:	Dallys Piete		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Normal - Pichón				
Temperatura (°C):	(-)	CC: (1-5)	4 °C	Mucosas:	Normal
% de deshidratación:	(-)	Reflejos (+/-):	(+)	Medida total:	6 cm
Medida de cabeza:			Medida de cuerpo:		
Medida de oreja:			Medida de cola:		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):			Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):		

Datos generales:

Pichón encontrado en el proceso de eclosión, se cuajó unas horas e individuos caídos. Se llevó a veterinaria para revisión y se procedió llevar a MP3A.

Diagnostico

Pichón - muestra alimenticia -

Procedimiento y tratamiento realizado:

• Se procedió llevar a MP3A para su manejo adecuado / Tanto de alimento y agua.

Pronostico

Reservado

Firma y sello del Médico Veterinario

 Dr. Dallys Piete
 M.V. 110 110 110

Firma de Biólogo Encargado

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC • LAVALIN

N° de acta: 69

Proyecto:	Frente a mina				
Fecha:	13/05/19	Hora:	9:30 am		
Coordenadas de Rescate (UTM): 0538659 - 0983241					
Coordenadas de Reubicación (UTM): Catayacu a MPST					
Código del colector:	DP	Grupo:	Pne		
Familia:	Fernandez	Genero:	Myrmecophila	Especie:	sp.
Nombre Común:	Homogentio	Colector:	Dallys Patti		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Normal - Pichon				
Temperatura (°C):	41	CC: (1-5)	40/5	Mucosas:	Normal
% de deshidratación:	(-)	Reflejos (+/-):	(+)	Peso:	6 cm
Medida de cabeza:	Medida de cuerpo:		Medida total:		
Medida de oreja:	Medida de cola:		Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):		
Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):					

Datos generales:

Pichon encontrado en el proceso de secuela, se cargo una resaca a individuo cayo. Se llevo a veterinaria para revisar y se procedio llevar a MPST

Diagnostico

Pichon - resaca adulta

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se procedio llevar a MPST pero se mago a de modo / Tanto Alimento y agua

Pronostico

Favorable

Firma y sello del Médico Veterinario
Rafael Ruiz Cruz
Médico Veterinario
C.O.P. 1000

Firma de Biólogo Encargado
Rocío Hernández



RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA
ACTA DE INSPECCIÓN VETERINARIA



SNC-LAVALIN

N° de acta: 70

Proyecto:	Fuente mana				
Fecha:	130521	Hora:	9:13 am		
Coordenadas de Rescate (UTM):	0538659-0983241				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	atrapado a HP3A				
Código del colector:	Dollys P. H.	DP	Grupo:	Mammalia	
Familia:	Malossidae	Genero:	molossus	Especie:	sp
Nombre Común:	Musculoso	Colector:	Dollys P. H.		
Edad:	☒ Adulto	☒ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra	☐ Macho
Estado:	Normal - Cochorro				
Temperatura (°C):	F: 4.5	CC: (1-5)	4.5	Mucosas:	Normal
% de deshidratación:	(-)	Reflejos (+/-):	(+)	Medida total:	8 cm
Medida de cabeza:	3 cm	Medida de cuerpo:	5 cm		
Medida de oreja:	—	Medida de cola:	1.5 cm		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	—	Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	—		

Datos generales:

Molossus sp. en proceso de vacunar se curó de rane y se llamo a veterinaria para revisión

Diagnostico

Cochorro

Procedimiento y tratamiento realizado:

Para cochorro se le dio leche a HP3A por su cochorro.

Pronóstico

Favorable

Firma y sello del Médico Veterinario

Rolando Cay Ma...
Médico Veterinario
Reg. 110 1-000000

Firma de Biólogo Encargado

Rolando Cay Ma...
Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC-LAVALIN

N° de acta: 71

Proyecto:	Fuente mina				
Fecha:	13/05/21	Hora:	9:13 am		
Coordenadas de Rescate (UTM):	0538659-0983241				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	Entregado a MPST				
Código del colector:	D.P.	Grupo:	Mammalia		
Familia:	Molossidae	Genero:	Molossus	Especie:	sp
Nombre Común:	Murciélago	Colector:	Dallys Pitta		
Edad:	☐ Adulto ☒ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Normal - Cochero				
Temperatura (°C):		CC: (1-5)	4.5%	Mucosas:	Normal
% de deshidratación:	(-)	Reflejos (+/-):	(+)	Medida total:	6.2 cm
Medida de cabeza:	2.5 cm	Medida de cuerpo:	3.7 cm		
Medida de oreja:		Medida de cola:	1.5 cm		
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):		Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):			

Datos generales:

Molossus sp. en proceso de socuela se cargo de resaca y se llamo a veterinaria para su resaca.

Diagnostico

Cochero

Procedimiento y tratamiento realizado:

Por ser cochero se decidió llevar a MPST para su socuela.

Pronostico

Reservado

Firma y sello del Médico Veterinario

Rosario Rosa Cruz
Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado

Rosario Rosa Cruz
Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC-LAVALIN

N° de acta: 72

Proyecto:	Fruta MINA				
Fecha:	130521	Hora:	9:13 am		
Coordenadas de Rescate (UTM):	0538659 - 0783241				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	entregado a MPST				
Código del colector:	DP	Grupo:	Mammalia		
Familia:	Molossidae	Genero:	Molossus	Especie:	sp.
Nombre Común:	Molossidae	Colector:	Dallys Patti		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Normal				
Temperatura (°C):	(-)	CC: (1-5)	4, 54	Mucosas:	Normal
% de deshidratación:	(-)	Reflejos (+/-):	(+)	Medida total:	6.2 cm
Medida de cabeza:	2.5 cm		Medida de cuerpo:	3.7 cm	
Medida de oreja:	1.5 cm		Medida de cola:	1.5 cm	
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	1.5 cm		Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	1.5 cm	

Datos generales:

Molossus sp. en proceso de secuela de caído de rana y se lleva a veterinario para ver.

Diagnostico

cachorro - Alueta

Procedimiento y tratamiento realizado:

Por ser cachorro se decidió llevarlo a MPST por ser cachorro

Pronóstico

Bueno

Firma y sello del Médico Veterinario
Reg 810 Folio 488

Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC • LAVALIN

N° de acta: 73

Proyecto:	Fuente Nueva				
Fecha:	13/05/21	Hora:	9:13 am		
Coordenadas de Rescate (UTM): 0538659 - 0983241					
Coordenadas de Reubicación (UTM): Estación MPSA					
Código del colector:	DP	Grupo:	Memorialista		
Familia:	Molossidae	Genero:	Molossus	Especie:	sp.
Nombre Común:	Musculoso	Colector:	Dolly Little		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Normal				
Temperatura (°C):	(-)	CC: (1-5)	4,54	Mucosas:	Normal
% de deshidratación:	(-)	Reflejos (+/-):	(+)	Medida total:	6.2cm
Medida de cabeza:	2,5cm		Medida de cuerpo:	3,4cm	
Medida de oreja:	/		Medida de cola:	1,5cm	
Medida de extremidad anterior (desde carpo a falanges):	/		Medida de extremidad posterior (desde tarso a falanges):	/	

Datos generales:

Molossus sp. en proceso de secar y se le dio de comer y se llevó a internación para más.

Diagnostico

Cachorro - Fluctu

Procedimiento y tratamiento realizado:

Por ser cachorro se decidió llevar a MPSA por ser cachorro

Pronostico

RESERVADO

Firma y sello del Médico Veterinario

[Firma]
Dra. Rosa Emy Nolasco
Médico Veterinario

Firma del Biólogo Encargado

[Firma]
Biólogo Encargado

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N° de acta: 65

SNC • LAVALIN

Proyecto:	Shaw. work shop zona 1		
Fecha:	130518	Hora:	11:30am
Coordenadas de Rescate (UTM):	538+25/ 38 32 49		
Coordenadas de Reubicación (UTM):	538 61/ 38 43 56		
Código del colector:	TP	Grupo:	Raphi
Familia:	Anguillidae	Genero:	Diplodus
Nombre Común:	Crocodon cro-	Especie:	mura tipis
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Colector:	Tina Pitti
Sexo:	☐ Hembra ☒ Macho		
Estado:			
Temperatura (°C):	OC (1-5)	Mucosas:	Peso: 3.2g
% de deshidratación:	Reflejos:	Medida total:	45cm
Medida de cabeza:		Medida de cuerpo:	21cm
Medida de oreja:		Medida de cola:	24cm
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):		Medida de extremidad posterior (tarsos a falanges):	
Datos generales:			
Escapón con insecto por biólogo al recibir la muestra del aire, el animal sufrió pérdida de cola al momento de la captura. Se lleva a la veterinaria para atención			
Diagnostico:			
Lesión cola - Perdida.			
Procedimiento y tratamiento realizado:			
Se procede a un lavado del estado del paciente. Se procede a limpieza y desinfección del area y aplicación de topico cicatrizante / antibiótico / analgésico / suero fisiológico (suero salino).			
Pronostico:			
Buena			

Firma de Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado